

**СОДЕРЖАНИЕ | CONTENTS | № 2/2023 (181)**

**ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА И СЫРЬЕВАЯ БАЗА | EXPLORATION AND RAW MATERIALS BASE**

УДК 550.8

EDN: UTNWNA

<https://elibrary.ru/utwna>

**Состояние геолого-разведочных работ и минерально-сырьевой базы России в свете формирования бизнес-структур юниоров**

<sup>1</sup> **Оганесян Л.В.**

<sup>1</sup> Российское геологическое общество (ОО "РОСГЕО"), Москва

**Оганесян Левон Ваганович**, вице-президент, профессор, академик РАЕН, доктор геолого-минералогических наук, [oganesian@alliance-gr.com](mailto:oganesian@alliance-gr.com)

Показано несоответствие структуры минерально-сырьевой базы России к базовым критериям оптимальности. Выявлен комплекс факторов, создавших дисбаланс во всех компонентах системы геологического изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы страны. На основе объективных природных, инфраструктурных, социально-экономических и других условий, а также общепризнанного факта исчерпанности поискового задела убедительно доказана полная несостоятельность формирования в России юниорных структур, вскрыты возможные отрицательные последствия вследствие создания и нормативно-правового обеспечения их деятельности. Предложен комплекс мер по восстановлению нарушенной научно-производственной системы геологического изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы страны.

**Ключевые слова:** минерально-сырьевая база; геологическое изучение недр; прогнозные ресурсы; запасы; месторождения; воспроизводство минерально-сырьевой базы; недропользование; юниорные компании; Закон РФ "О недрах"; реформирование геологической отрасли; Геолком; Мингео СССР.

**The state of exploration and the mineral resource base of Russia in the light of the formation of junior business structures**

<sup>1</sup> **Oganesian L.V.**, [oganesian@alliance-gr.com](mailto:oganesian@alliance-gr.com)

<sup>1</sup> Russian Geological Society, Moscow, Russia

The discrepancy between the structure of the mineral resource base of Russia and the basic optimality criteria is shown. A complex of factors that have created an imbalance in all components of the system of subsoil exploration and replacement of the country's mineral resource base is identified. On the basis of objective natural, infrastructural, socio-economic and other conditions, as

well as the generally accepted fact of the exhaustion of the prospecting reserve, the complete unsoundness of the formation of junior structures in Russia is convincingly proved, and possible negative consequences due to their establishment and the legal support of their activities are revealed. A set of measures is proposed to restore the destroyed scientific and production system of subsoil exploration and the replacement of the mineral resource base of the country.

**Key words:** mineral resource base; subsoil exploration; inferred resources; reserves; deposits; replacement of the mineral resource base; subsoil use; junior companies; Subsoil Law of the Russian Federation; geological industry reforming; Geolcom; USSR Mingeo.

---

УДК 553.982/.3

EDN: RKYVMS

<https://elibrary.ru/rkyvms>

## **Сланцевые углеводороды и тяжелая нефть – основные перспективные направления развития мировой нефтегазодобычи в среднесрочной и долгосрочной перспективе**

<sup>1</sup> **Высоцкий В.И.,** <sup>2</sup> **Меркулов О.И.,** <sup>2</sup> **Сизинцев С.В.**

<sup>1</sup> АО "Зарубежгеология" (АО "Росгеология"), Москва

<sup>2</sup> АО "Нижне-Волжский научно-исследовательский институт геологии и геофизики" (АО "Росгеология"), Саратов

**Высоцкий Владимир Игоревич**, заместитель генерального директора по нефти и газу, кандидат геолого-минералогических наук, [VysotskiyVI@rusgeology.ru](mailto:VysotskiyVI@rusgeology.ru)

**Меркулов Олег Игорьевич**, управляющий директор, кандидат геолого-минералогических наук, [MerkulovOI@rusgeology.ru](mailto:MerkulovOI@rusgeology.ru)

**Сизинцев Сергей Владимирович**, директор департамента геологии и нефтегазоносности, [SizintsevSV@rusgeology.ru](mailto:SizintsevSV@rusgeology.ru)

Рассмотрено текущее состояние и перспективы освоения нетрадиционных источников углеводородов – сланцевых полей и месторождений тяжелой нефти и битумов.

Охарактеризованы основные мировые регионы сосредоточения ресурсов сланцевой нефти и газа и тяжелой нефти. Обозначены ключевые перспективные комплексы отложений нетрадиционных источников углеводородов в Российской Федерации – хадум (Северо-Кавказская НГП), доманик (Волго-Уральская и Тимано-Печорская НГП), бажен (Западно-Сибирская НГП), а также пермские отложения центральной части Волго-Уральской НГП.

**Ключевые слова:** сланцевые углеводороды; тяжелая нефть; сланцевые плеи; бассейн; ресурсы; запасы; добыча; хадумские отложения; доманиковые отложения; баженовские отложения; пермские отложения; технологии геолого-разведочных работ.

## **Shale hydrocarbons and heavy oil as the main promising areas for the development of global oil and gas production in the medium and long term**

<sup>1</sup> **Vysotsky V.I.,** [VysotskiyVI@rusgeology.ru](mailto:VysotskiyVI@rusgeology.ru)

<sup>2</sup> **Merkulov O.I.,** [MerkulovOI@rusgeology.ru](mailto:MerkulovOI@rusgeology.ru)

<sup>2</sup> **Sizintsev S.V.,** [SizintsevSV@rusgeology.ru](mailto:SizintsevSV@rusgeology.ru)

<sup>1</sup> Zarubezhgeologia (ROSGEO), Moscow, Russia

<sup>2</sup> Lower-Volga Scientific Research Institute of Geology and Geophysics (ROSGEO), Saratov, Russia

The current state and prospects for the development of unconventional hydrocarbon sources – shale fields and heavy oil and bitumen deposits – are considered. The main world regions of concentration of shale oil and gas and heavy oil resources are characterized.

Key promising complexes of unconventional hydrocarbon deposits in the Russian Federation are identified. They are the Khadum (North Caucasian petroliferous province), Domanik (Volga-Ural and Timan-Pechora petroliferous provinces), Bazhen (West Siberian petroliferous province) deposits and Permian deposits in the central part of the Volga- Ural petroliferous province.

**Key words:** shale hydrocarbons; heavy oil; shale plays; basin; resources; reserves; production; Khadum deposits; Domanik deposits; Bazhenov deposits; Permian deposits; exploration technologies.

---

УДК 553.982

EDN: ICWAYQ

<https://elibrary.ru/icwayq>

## Нефтегазоносный потенциал зон дислоцированных соляных диапиров Тимано-Печорского бассейна

<sup>1,2</sup> **Соборнов К.О.**

<sup>1</sup> ООО Северо-Уральская нефтегазовая компания, Москва

<sup>2</sup> АО НПФ "Геофизика", Уфа

**Соборнов Константин Олегович**, главный геолог, доктор геолого-минералогических наук,  
[ksobornov@yandex.ru](mailto:ksobornov@yandex.ru)

Интерпретация геолого-геофизических данных позволяет прогнозировать новое направление геолого-разведочных работ в северо-восточных районах Тимано-Печорского бассейна. Оно предполагает опосредованное поискование перспективных зон под соляными покровами, которые образованы раздавленными диапирами солей верхнего ордовика. Эти зоны содержат разнообразные ловушки нефти и газа в широком стратиграфическом и глубинном диапазонах. Они находятся в благоприятных условиях с точки зрения развития нефтегазовых систем. Согласно данным геохимических исследований в них содержатся преимущественно нефтяные скопления. Размеры ловушек позволяют рассчитывать на существование крупных высокодебитных залежей. Успешное опосредованное поискование этих зон сделает возможным создание новых центров добычи нефти и газа в северо-восточных районах Тимано-Печорского бассейна. Относительная близость к существующей инфраструктуре и реализуемость этих проектов с использованием доступных технологий позволяет рассчитывать на их высокую рентабельность.

**Ключевые слова:** Тимано-Печорский бассейн; нефть; газ; складчато-надвиговые зоны; дислоцированные соляные диапиры; подсолевые залежи; комплексная интерпретация.

## Petroleum potential of the squeezed diapir' zones of the Timan-Pechora Basin

<sup>1,2</sup> **Sobornov K.O.**, [ksobornov@yandex.ru](mailto:ksobornov@yandex.ru)

<sup>1</sup> North Uralian Petroleum Company Ltd, Moscow, Russia

<sup>2</sup> NPF Geofizika, Ufa, Russia

A new exploration play is proposed in the north-eastern areas of the Timan- Pechora petroliferous basin based on the updated interpretation of geological and geophysical data. It includes prospects and leads overlain by allochthonous salt related to the squeezed diapirs made up of the Upper Ordovician salt. These zones include traps of various configurations in the broad stratigraphic and

depth ranges. They are favorably located in the context of the petroleum systems development. According to geochemical data the play is predicted to be mainly oil prone. Sizes of the interpreted traps suggest the high possibility of the presence of large hydrocarbon deposits. If proven successful, these zones may provide a reserve base for new oil and gas production hubs in the north-eastern areas of the Timan-Pechora Basin. Positive economic value of the proposed exploration project is underpinned by the relevant proximity to the existing petroleum infrastructure and availability of appropriate technologies.

**Key words:** Timan-Pechora Basin; oil; gas; fold-and-thrust belts; squeezed salt diapirs; subsalt pools; integrated interpretation.

---

УДК 550.812.1:553.81(985)

EDN: MKBISV

<https://elibrary.ru/mkbisv>

## Оценка перспектив выявления коренных месторождений алмазов в Арктической зоне Российской Федерации

<sup>1</sup> Голубев Ю.К., <sup>1</sup> Прусакова Н.А., <sup>1</sup> Голубева Ю.Ю.

<sup>1</sup> Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов (ФГБУ "ЦНИГРИ"), Москва

**Голубев Юрий Конкордьевич**, заведующий отделом алмазов, кандидат геолого-минералогических наук, [diamond@tsnigri.ru](mailto:diamond@tsnigri.ru)

**Прусакова Наталья Александровна**, заведующая лабораторией отдела алмазов, кандидат геолого-минералогических наук, [prusakova@tsnigri.ru](mailto:prusakova@tsnigri.ru)

**Голубева Юлия Юрьевна**, ведущий научный сотрудник отдела алмазов, кандидат геолого-минералогических наук, [golubeva@tsnigri.ru](mailto:golubeva@tsnigri.ru)

Рассмотрены перспективы обнаружения крупных месторождений алмазов в пределах Арктической зоны Российской Федерации. Сделан вывод о том, что максимальными перспективами на обнаружение крупных коренных месторождений алмазов обладает площадь на северо-восточном борту Кютингинского грабена в пределах Оленекского поднятия Республики Саха (Якутия).

**Ключевые слова:** алмазы; Арктическая зона; прогнозные ресурсы; коренные месторождения алмазов; перспективные площади алмазов.

## An assessment of the prospects for the discovery of primary diamond deposits in the Arctic zone of the Russian Federation

<sup>1</sup> Golubev Yu.K., [diamond@tsnigri.ru](mailto:diamond@tsnigri.ru)

<sup>1</sup> Prusakova N.A., [prusakova@tsnigri.ru](mailto:prusakova@tsnigri.ru)

<sup>1</sup> Golubeva Yu.Yu., [golubeva@tsnigri.ru](mailto:golubeva@tsnigri.ru)

<sup>1</sup> Central Research Institute of Geological Prospecting for Base and Precious Metals, Moscow, Russia

The prospects for the discovery of large diamond deposits within the Arctic zone of the Russian Federation are considered. It is concluded that the area on the northeastern side of the Kyutinga graben within the Olenek uplift in the Republic of Sakha (Yakutia) has the greatest prospects for the discovery of large primary diamond deposits.

**Key words:** diamonds; Arctic zone; inferred resources; primary deposits of diamonds; promising diamond areas.

УДК 338.9

EDN: VWRMVA

<https://elibrary.ru/vwrmva>

## Подходы к освоению минерально-сырьевых ресурсов Сибири и Дальнего Востока в контексте современных геополитических процессов\*

\* В статье представлены результаты исследования, выполненного в ИЭОПП СО РАН, в рамках Проекта 5.6.3.2. (0260-2021-0004) "Ресурсные территории Востока России и Арктической зоны: особенности процессов взаимодействия и обеспечения связанности региональных экономик в условиях современных научно-технологических и социальных вызовов".

<sup>1</sup> Крюков В.А., <sup>1</sup> Крюков Я.В.

<sup>1</sup> ФГБУН "Институт Экономики и Организации Промышленного Производства Сибирского Отделения РАН" (ИЭОПП СО РАН), Новосибирск

**Крюков Валерий Анатольевич**, директор, профессор, академик РАН, доктор экономических наук, [kryukov@ieie.nsc.ru](mailto:kryukov@ieie.nsc.ru)

**Крюков Яков Валерьевич**, старший научный сотрудник Центра Ресурсной Экономики, кандидат экономических наук, [kryukovyv@ieie.nsc.ru](mailto:kryukovyv@ieie.nsc.ru)

Рассмотрен комплекс вопросов, связанных с развитием кооперационных и интеграционных связей минерально-сырьевого сектора с экономикой страны. Показано, что современная теория и практика недропользования во все большей мере ориентируются не только и не столько на показатели добычи и реализации минерального сырья, сколько на достижение и устойчивую поступательную динамику его "социальной ценности".

Выражено мнение, что переход минерально-сырьевого сектора экономики России к "социально-ценностной" модели предполагает формирование адекватного нормативно-правового обеспечения и тесно связанной с ним системы государственного регулирования. Во главу угла данной системы необходимо поставить подход на основе расширенных проектов полного цикла, характер которых определяется связью с решением социально-экономических проблем, таких как, например, развитие отечественного научно-технического и кадрового потенциалов.

**Ключевые слова:** экономика; минерально-сырьевой сектор; социальная ценность; недропользование; государственное регулирование.

## Approaches to the development of mineral resources in Siberia and the Far East in the context of modern geopolitical processes

<sup>1</sup> Kryukov V.A., [kryukov@ieie.nsc.ru](mailto:kryukov@ieie.nsc.ru)

<sup>1</sup> Kryukov Ya.V., [kryukovyv@ieie.nsc.ru](mailto:kryukovyv@ieie.nsc.ru)

<sup>1</sup> Institute of Economics and Industrial Engineering of SB RAS, Novosibirsk, Russia

A set of issues related to the development of cooperative and integration ties between the mineral resource sector and the country's economy is considered. It is shown that the modern theory and practice of subsoil use are increasingly focused not only and not so much on the indicators of mineral production and sale, but on the achievement and sustainable progressive dynamics of the "social value" of minerals.

It is understood that the transition of the mineral resource sector of the Russian economy to a "social value" model implies the provision of adequate regulatory support and a closely related system of state regulation. An approach based on extended full-cycle projects, with their nature determined by the connection with the solution of socio-economic problems such as for example the development of domestic scientific, technical and human resources, should be put at the forefront of this system.  
**Key words:** economy; mineral resource sector; social value; subsoil use; state regulation.

---

УДК 550:004.89

EDN: NHYZTJ

<https://elibrary.ru/nhyztj>

## **Состояние и перспективы внедрения технологий искусственного интеллекта в геолого-разведочную деятельность**

<sup>1</sup> Милетенко Н.В., <sup>2</sup> Костюченко С.Л., <sup>2</sup> Фаррахов Е.Г.

<sup>1</sup> Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского (ФГБУ "ВСЕГЕИ"), Санкт-Петербург

<sup>2</sup> ОО "Российское геологическое общество" (РОСГЕО), Москва

**Милетенко Николай Васильевич**, советник генерального директора, ученый секретарь НТС Минприроды России, профессор, доктор геолого-минералогических наук,  
[miletenko@mnr.gov.ru](mailto:miletenko@mnr.gov.ru)

**Костюченко Сергей Леонидович**, член президиума, доктор геолого-минералогических наук, Лауреат Государственной премии, [kostgeo@mail.ru](mailto:kostgeo@mail.ru)

**Фаррахов Евгений Гатович**, первый вице-президент, кандидат технических наук,  
[geo@rosgeo.org](mailto:geo@rosgeo.org)

Отмечается экспоненциальный рост внедрения технологий искусственного интеллекта во все виды геолого-разведочных работ. Получение первичных данных в цифровом виде, оцифровка ретроспективных материалов, сбор, обработка, хранение и предоставление геологической, геофизической и геохимической информации в форматах электронных баз данных и знаний рассматриваются в качестве необходимых условий для развития искусственного интеллекта. Цифровые массивы служат основой для создания экспертных систем и систем машинного обучения. К важнейшим направлениям относится разработка новых и совершенствование существующих отечественных операционных систем, программных продуктов и аппаратурных комплексов.

**Ключевые слова:** геологическая разведка; цифровые технологии; искусственный интеллект.

## **The current state and prospects for the introduction of artificial intelligence technologies in exploration activities**

<sup>1</sup> Miletenko N.V., [miletenko@mnr.gov.ru](mailto:miletenko@mnr.gov.ru)

<sup>2</sup> Kostyuchenko S.L., [kostgeo@mail.ru](mailto:kostgeo@mail.ru)

<sup>2</sup> Farrakhov E.G., [geo@rosgeo.org](mailto:geo@rosgeo.org)

<sup>1</sup> A.P. Karpinsky Russian Geological Research Institute (VSEGEI), St. Petersburg, Russia

<sup>2</sup> Russian Geological Society (ROSGEO), Moscow, Russia



There is an exponential growth in the introduction of artificial intelligence technologies in all types of exploration activities. Primary data acquisition in digital form, digitization of retrospective materials, collection, processing, storage and provision of geological, geophysical and geochemical information in electronic data and knowledge base formats are considered as necessary conditions for the development of artificial intelligence. Digital arrays serve as the basis for the creation of expert systems and machine learning systems. The most important areas include the development of new and improvement of existing domestic operating systems, software products and hardware systems.

**Key words:** exploration; digital technologies; artificial intelligence.

---

УДК 330.34

EDN: VESYMD

<https://elibrary.ru/vesymd>

## **Прогноз энергоэффективности экономики России и стран с разным уровнем развития\***

\* Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 22-28-01803 "Стрессоустойчивость угольной отрасли в условиях энергоперехода и декарбонизации".

<sup>1</sup> ВВП (по ППС) – здесь и далее валовой внутренний продукт, основанный на паритете покупательной способности в постоянных ценах 2017 г.

<sup>1,2</sup> Филимонова И.В., <sup>3</sup> Проворная И.В., <sup>1,2</sup> Карташевич А.А., <sup>1,2</sup> Гладких К.Д.

<sup>1</sup> Институт нефтегазовой геологии и геофизики имени А.А. Трофимука СО РАН (ИНГГ СО РАН), Новосибирск

<sup>2</sup> Новосибирский государственный университет (НГУ), Новосибирск

<sup>3</sup> Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, Кемерово

**Филимонова Ирина Викторовна**, заведующая Центром экономики недропользования нефти и газа, профессор кафедры политэкономии ЭФ НГУ, доктор экономических наук, профессор, [FilimonovalV@list.ru](mailto:FilimonovalV@list.ru)

**Проворная Ирина Викторовна**, старший научный сотрудник Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН, кандидат экономических наук, доцент, [provornayaiv@ipgg.sbras.ru](mailto:provornayaiv@ipgg.sbras.ru)

**Карташевич Алексей Андреевич**, младший научный сотрудник, ассистент кафедры политэкономии ЭФ НГУ, [kartashevichaa@ipgg.sbras.ru](mailto:kartashevichaa@ipgg.sbras.ru)

**Гладких Кристина Дмитриевна**, студент ЭФ НГУ, [gladkikhkd@ipgg.sbras.ru](mailto:gladkikhkd@ipgg.sbras.ru)

Проанализированы этапы трансформации взаимосвязи уровней энергопотребления и экономического роста стран и макрорегионов мира с учетом опыта России. Наблюдается прямая зависимость между темпами потребления энергетических ресурсов и экономического роста, однако присутствуют существенные различия по макрорегионам мира, связанные как с технологическим развитием, так и обеспеченностью ископаемыми энергоносителями. Энергоэффективность исследована по трем направлениям: макрорегионам, уровню экономического развития, уровню энергопотребления на душу населения. Показано, что в среднесрочной перспективе уголь будет наиболее востребованным энергоносителем. Построен прогноз энергоэффективности экономики групп стран с разным уровнем экономического развития до 2050 г.

**Ключевые слова:** энергоэффективность; валовой внутренний продукт; экономический рост; развитые и развивающиеся страны; Россия; энергопотребление; уголь; прогноз.

## Forecast of energy efficiency of the economy of Russia and countries with different levels of development

<sup>1,2</sup> Filimonova I.V., [FilimonovaIV@list.ru](mailto:FilimonovaIV@list.ru)

<sup>3</sup> Provornaya I.V., [provornayaiv@ipgg.sbras.ru](mailto:provornayaiv@ipgg.sbras.ru)

<sup>1,2</sup> Kartashevich A.A., [kartashevichaa@ipgg.sbras.ru](mailto:kartashevichaa@ipgg.sbras.ru)

<sup>1,2</sup> Gladkikh K.D., [gladkikhkd@ipgg.sbras.ru](mailto:gladkikhkd@ipgg.sbras.ru)

<sup>1</sup> Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics of SB RAS, Novosibirsk, Russia

<sup>2</sup> Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

<sup>3</sup> The Federal Research Center of Coal and Coal Chemistry of SB RAS, Kemerovo, Russia

The stages of transformation of the relationship between the levels of energy consumption and economic growth of countries and macroregions of the world are analyzed, taking into account the experience of Russia. It is shown that there is a direct relationship between the rates of consumption of energy resources and economic growth. However, significant differences exist between the world's macroregions due to both different technological development and different availability of fossil fuels. The energy efficiency is studied in three areas: by macroregions, by the economic development level and the level of per capita energy consumption. It is demonstrated that coal will be the most in-demand energy carrier in the medium term. A forecast of the energy efficiency of the economy is made for groups of countries with different levels of economic development up to 2050. **Key words:** energy efficiency; gross domestic product; economic growth; developed and developing countries; Russia; energy consumption; coal; forecast.

### ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | LEGAL SUPPORT

УДК 351.824:622.3

EDN: NHZJWU

<https://elibrary.ru/nhzjwu>

## Правовое обеспечение сохранения и рационального использования ресурсов недр в условиях санкционных ограничений

<sup>1,2</sup> Агафонов В.Б.

<sup>1</sup> Университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА), Москва

<sup>2</sup> Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, Москва

**Агафонов Вячеслав Борисович**, доктор юридических наук

<sup>1</sup> и.о. заведующего кафедрой экологического и природоресурсного права, доцент, профессор

<sup>2</sup> профессор кафедры горного, земельного и экологического права

[Vagafonoff@mail.ru](mailto:Vagafonoff@mail.ru)

Рассмотрены современные тенденции и перспективы развития законодательства о недрах в условиях существующих санкционных ограничений.

Отмечено, что законодательство о недрах Российской Федерации активно изменялось, трансформировалось и адаптировалось к новым условиям, приняты меры, направленные на защиту отечественных пользователей недр и недопущение зарубежных компаний к наиболее



важным и ценным участкам недр в интересах обеспечения минерально-сырьевой безопасности.

Поставлен вопрос о необходимости корректировки документов государственного стратегического планирования с учетом новых вызовов и угроз, определены основные направления совершенствования правового регулирования сохранения и рационального использования ресурсов недр в условиях санкционных ограничений в интересах настоящих и будущих поколений.

**Ключевые слова:** законодательство; недра; ресурсы недр; санкционные ограничения; национальная безопасность; оборона; безопасность; стратегические виды полезных ископаемых; минерально-сырьевая безопасность; раздел продукции; специальные экономические меры.

## Legal support for the conservation and sustainable use of subsoil resources under sanction restrictions

<sup>1,2</sup> Agafonov V.B., [Vagafonoff@mail.ru](mailto:Vagafonoff@mail.ru)

<sup>1</sup> O.E. Kutafin Moscow State Law University, Moscow, Russia

<sup>2</sup> I.M. Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University), Moscow, Russia

Modern trends and further development of subsoil law under the current sanction restrictions are considered.

It is noted that subsoil law of the Russian Federation has been heavily amended, transformed and adapted to new conditions. Vigorous measures have been taken to protect domestic subsoil users and prevent foreign companies from accessing the most important and valuable subsoil areas in the interests of ensuring mineral resource security.

The question is raised about the need to adjust state strategic planning documents, taking into account new challenges and threats. The main areas of focus are identified for improving the legal regulation of the conservation and sustainable use of subsoil resources under sanction restrictions in the interests of present and future generations.

**Key words:** legislation; subsoil; subsoil resources; sanction restrictions; national security; defense; security; strategic types of minerals; mineral resource security; production sharing; special economic measures.

---

УДК 349.6

EDN: EUFTPC

<https://elibrary.ru/eufnpc>

## Правовые проблемы профилактики нарушений законодательства о недрах

<sup>1</sup> Соколов А.Д.

<sup>1</sup> Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, Москва

Соколов Аркадий Давыдович, аспирант, [asokol1997@yandex.ru](mailto:asokol1997@yandex.ru)

Проводится анализ современного состояния и перспектив возможного применения новых способов профилактики нарушений законодательства о недрах, а также механизма мониторинга как специального режима государственного контроля (надзора). Рассматриваются существующие проблемы действующего моратория на проведение контрольных (надзорных)

мероприятий в условиях необходимости увеличения добычи полезных ископаемых в ущерб экологическим интересам государства и общества.

**Ключевые слова:** контроль; надзор; профилактика нарушений; законодательство о недрах; недропользование; мораторий; мониторинг; окружающая среда.

## Legal problems of the prevention of subsoil law violations

<sup>1</sup> Sokolov A.D., [asokol1997@yandex.ru](mailto:asokol1997@yandex.ru)

<sup>1</sup> I.M. Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University), Moscow, Russia

An analysis is made of the current state and prospects for the possible application of new methods for preventing subsoil law violations and of the monitoring mechanism as a special regime of state control (supervision). The problems arising from the current moratorium on control (supervisory) measures in the context of the need to increase mineral production to the detriment of the environmental interests of the state and society are considered.

**Key words:** control; supervision; prevention of violations; subsoil law; subsoil use; moratorium; monitoring; environment.

---

---